

Министерство науки и высшего образования РФ  
Правительство города Севастополя  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Федеральный исследовательский центр  
«Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН»  
Всероссийское гидробиологическое общество при Российской академии наук  
Русское географическое общество  
Паразитологическое общество при Российской академии наук

# Изучение водных и наземных экосистем: история и современность

Международная научная конференция, посвящённая 150-летию  
Севастопольской биологической станции —  
Института биологии южных морей имени А. О. Ковалевского  
и 45-летию НИС «Профессор Водяницкий»

Тезисы докладов

13–18 сентября 2021 г.  
Севастополь, Российская Федерация

Севастополь  
ФИЦ ИНБЮМ  
2021

## Половое воспроизведение бентосной диатомовой водоросли *Haslea* sp. с корсиканского побережья

Давидович О. И., Давидович Н. А.

Карадагская научная станция имени Т. И. Вяземского — природный заповедник РАН — филиал  
ФИЦ ИнБЮМ, Феодосия, Россия  
[olivdav@mail.ru](mailto:olivdav@mail.ru)

---

Остров Корсика — четвёртый по величине в Средиземном море. В августе 2019 г. из бентосных проб, отобранных у корсиканского побережья, были выделены клоны из рода *Haslea* и введены в культуру. Условия содержания описаны в работе [Давидович и др., 2017]. Был инициирован и изучен половой процесс у одного из представителей этого рода. Клетки бентосной двушовой пеннатной диатомовой водоросли *Haslea* sp. — одиночные, подвижные, строго ланцетные, с острыми неокрашенными концами. В клетке имеются два больших хлоропласта, лежащих по обе стороны от апикальной плоскости. Это второй вид, не содержащий мареннин-подобного пигмента, из рода *Haslea*, у которого описывается половой процесс. Гетероталлическое половое воспроизведение у исследованного вида начиналось в репродуктивно совместимых парах клонов со спаривания двух подвижных клеток (гаметангиев), происходящих из различных клонов. Гетероталлизм легко определялся, так как средние размеры клеток в клонах были разными, и в парах гаметангиальных клеток наблюдались клетки двух размеров. В каждой из родительских клеток формировались две сферические гаметы. В активных мужских гаметах наблюдались цитоплазматические выросты. При формировании мужских гамет содержимое клетки делилось апикально с последующей перегруппировкой гамет. Зиготы формировались между женскими гаметангиальными створками. Расширение ауксоспор было биполярным. Обычно каждая гаметангиальная пара производила две инициальные клетки. Для вида *Haslea* sp. с корсиканского побережья характерна размерная изогамия, при этом процесс формирования и поведения гамет анизогамный.